

للصف الثالث الابتدائي الفصل الدراسي الأول

> طبعة ابتدائية 1437هـ



بن الله المعالمة المع

الحمدُ للهِ معزِّ الإسلام بنصره، ومُغالِّ الشركِ بقهره، ومصرِّف الأمور بأمره، ومستدرجِ الكافرين بمكره، الندي قدّر الأيام دولاً بعدله، وجعل العاقبة للمتقينَ بفضلِه، والصلاةُ والسلام على من أعلى اللهُ منارَ الإسلام بسيفِه.

أما بعد:

فإنه بفضل الله تعالى، وحسن توفيقه تدخل الدولة الإسلامية اليوم عهداً جديداً، وذلك من خسلال وضعها اللبنة الأولى في صرح التعليم الإسلامي القائم على منهج الكتاب، وعلى هدي النبوّة وبفهم السلف الصالح والرعيا الأول لها، وبرؤية حافية لا شرقية ولا غربيّة، ولكن قرآنية نبوية بعيداً عن الأهواء والأباطيل وأخاليل دُعاة الاشتراكية الشرقيّة، أو الرأسمالية الغربيّة، أو سماسرة الأمزاب والمناهج المنحرفة في شتّى أحقاع الأرض، وبعدما تركت هذه الوافدات الكفرية وتلك الاخرافات البدعية أثرها الواضح في أبناء الأمة الإسلامية، نهضت دولة الخلافة -بتوفيق الله تعالى - بأعباء ردّهم إلى جادة التوحيد الزاكية ورحبة الإسلام الواسعة تحت راية الخلافة الراشدة ودوحتها الوارفة بعدما اجتالتهم الشياطين عنها إلى وهدات الجاهلية وشعابها المهلكة.

وهي اليوم إذ تُقدم على هذه الخطوة من خلال منهجها الجديد والذي لم تدخر وسعاً في اتباع خطى السلف الصالح في إعداده، حرصاً منها على أن يأتي موافقاً للكتاب والسنة مستمداً مادت منهما لا يحيد عنهما ولا يعدل بهما، في زمن كثر فيه تحريف المنحرفين، وتزييف المبطلين، وجفاء المعطلين، وغلوا الغالين.

ولقد كانت كتابة هذه المناهج خطوة على الطريق ولبنة من لبنات بناء صرح الخلافة وهذا الذي كُتِب هو جهد المُقِـل فإن أصبنا فمن الله وإن اخطأنا فمنـا ومن الشيطان والله ورسوله منه بريء ونحن نقبل نصيحة وتسديد كل محِب وكما قال الشاعِر:

وإن تجد عيباً فسُدَّ الخللا قد جلَّ من لا عيب فيه وعلا

(وآخر دعوانا أن الحمد لله ربِّ العالمين)

مقدمت

اليوم نضع بين أيدي زملائنا المعلمين وأبنائنا الطلبة كتاباً متواضعا ومتوافقاً مع ما تقتضيه متطلبات العصر والتقدم العلمي في شتى مناحي العلوم، جاء أسلوب الكتاب وعرضه على نحو يشجع الطالب على التفاعل المباشر مع المادة والنشاطات العلمية مستفيداً من طرائق التدريس الحديثة فضلا عن احتوائه على العديد من الرسومات والأشكال التوضيحية لاستيعاب الحقائق والمفاهيم العلمية مؤكدين على ضرورة الأخذ بالحسبان أحدث ما توصل اليه العلم الحديث في هذا الشأن.

والله ولى التوفيق

الأهداف العامة لتدريس مادة العلوم للمرحلة الابتدائية

- 1- التعرف على قدرة وعظمة الله سبحانه وتعالى من خلال الحقائق والمفاهيم التي يدرسها في وحدات منهاج العلوم المقرر تدريسها لطلاب المدارس الابتدائية.
- 2- توفير إطار مفاهيمي عام من المعلومات الأساسية لمجالات العلوم.
- 3- مساعدة المعلمين في تعزيز الاتجاهات الإيجابية عند الطالب لبناء سلوك صحى وسليم لديهم.
- 4- اقتراح أنشطة متنوعة لمساعدة الطالب والمعلمين في المدرسة على تحقيق أهداف تدريس العلوم.
 - 5- ترسيخ مفهوم الإيمان لدى الطالب.
 - 6- تنمية الوعى البيئي والصحى لدى الطلبة.
- 7- تعريف الطالب بأن الله (سبحانه وتعالى) هو الخالق المنعم على عباده بشتى صنوف النعم فهو الذي خلقنا وأطعمنا وسقانا وجعلنا مسلمين.
 - 8- المساعدة على تنمية التفكير العلمي المتزن.

ملاحظه هامة: على المعلم قراءة الآيات أينما وردت في الكتاب أكثر من مرة وترديدها مع الطلاب.

المحتوى

7	. 7	المفردات		る
الصفحة	ate Trace	مفردات الوحدة	عنوان الوحدة	الوحدة
10_7	2	البيت	الخراج والم	الأولــــا
14_11	2	بناءالبيت	الإنسان والبيت	٦
22_16	4	الماء والحياة	الإنسان ولئاء والهواء	الثانيسة
33_23	5	الهواء والحياة	15 12	*5
45_35	5	الغذاء	.0	_
48_46	2	هضم الطعام	غذاء الإنسان	13C
55.49	4	النبات يصنع غذاءه	نبآ	
60_56	2	حفظ الأغذية	·J	12
64_62	2	تكاثرالإنسان	. 1	ュ
67_65	3	تكاثرالحيوان	تڪاڻر الڪائنات الحية	الرابعة
70_68	3	تڪاثرالنبات	, Let	† 3
76_72	3	مصادر الكهرباء وفوائدها للإنسان		الغامسة
79_77	2	الدائرة الكهربائية	र्गुं	15

الوحدة الأولى الإنسان والبيت

الهدف من الوحدة



(الموضوع الأول

الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يُعرف البيت. 2- يعدد فوائد البيت.

قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ يَكَأَيُّهُا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ لَا تَدْخُلُواْ بِيُوتًا غَيْرَ بُيُوتِكُمْ حَتَّى تَسْتَأْفِسُواْ وَتُسَلِّمُواْ عَلَىٰ النور: 27 أَهْلِهَا ذَالِكُمْ خَيُّرُ لَكُمْ لَعَلَّكُمْ تَذَكُرُونَ ﴾ النور: 27



البيت: هو المكان الذي يعيش فيه الإنسان ويقيه من الظروف القاسية من حرّ أو برد.

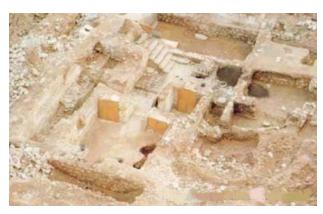
] فوائد البيت:

- البيت يحمي الإنسان من الأمطار والبرد في فصل الشتاء .
 - البيت يحمي الإنسان من الحرّ في فصل الصيف.
 - الإنسان يتناول طعامه في البيت .
 - البيت يجمع أفراد الأسرة معا .

(أ) توجيله

تفسير الآية القرآنية مستنداً إلى تفسير ((ابن كثير)). كتابة تعريف البيت فضلاً عن فوائده على السبورة.

كيف كان بيت النبي محمد صلى الله عليه وسلم؟ كان بيت النبي صغير الحجم، وكان بيتاً متواضعاً.



صورة بيت النبي تدل على تواضع رسول الله صلى الله عليه و سلم



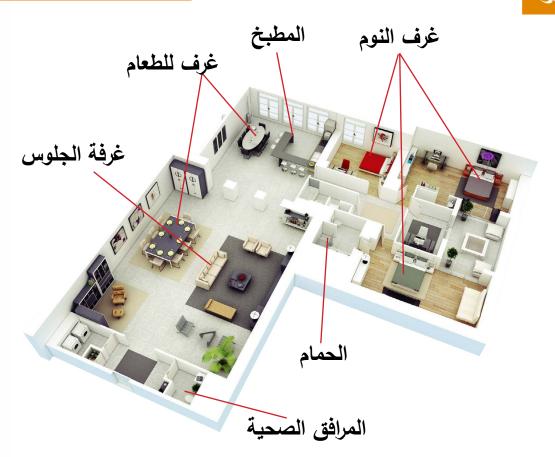


رسم صورة بيت النبي على السبورة مع الحديث عن عظمته وتواضعه (ﷺ)

مرافق البيت المجاهدة المجاهدة

الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدِّد مرافق البيت. 2- يسمي مرافق البيت.



للبيت مرافق هي:

- البيت فيه غرفة نوم أو أكثر.
 - البيت فيه غرفة للطعام.
- البيت فيه غرفة للجلوس. وهناك ملحقات للبيت الإوهي: المطبخ والحمام والمرافق الصحية.

للبيت أبواب ونوافذ:

- ندخل البيت من الباب الرئيس. كل غرفة فيها باب ونوافذ تسمح بدخول أشعة الشمس.
 - الضوء يساعدنا على رؤية الأشياء.
 - أشعة الشمس تجعل البيت دافئا في الشتاء.
 - أشعة الشمس تجعل البيت صحيا.
 - زجاج النوافذ يمنع دخول المطر والغبار إلى البيت. مشبك النوافذ يمنع دخول الحشرات إلى البيت.





نشاط (أ

يطلب المعلم من الطلاب رسم بيته وكتابة أسماء وعدد الغرف التي يتكون منها بيته في كراسة الرسم.

املا	
تتك	9
الإن	.3
البي	16.2
الإن	45
الإن	:2
سا	

عات الانته:	ומל ושנו
أسرة من و و أ	تتكون الا
يحتاج إلى	الإنسان
Zatos .	at mult

الإنسان يحافظ على البيت. الإنسان يتناول الطعام في و ينام في

الموضوع الثاني بناءالبيت

ك الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يتعلم مراحل بناء البيت. 2- يذكر المواد الأساسية للبناء.

)مكونات بناء البيت

البيت له أساس يثبت على الأرض وأعمدة وأرضية وسقف وجدران. ماذا نحتاج لبناء البيت؟ الأشياء التي يحتاجها الإنسان في بناء البيت هي:

1- الأسمنت والحديد والرمل والحصى.







2- الإنسان يحتاج إلى الطابوق (الطوب) لبناء الجدران.



3- يحتاج إلى البلاط للأرضية.



4- يحتاج إلى الخشب والحديد والألمنيوم لعمل الأبواب والشبابيك.







يطلب المعلم من طلابه عمل بيت من الكارتون موضحاً عليه مكونات البيت.





يكون الطالب قادراً على أن: 1- يميز بين البيوت.

• هل كان الإنسان يسكن الكهوف في أعالى الجبال؟

قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ وَكَانُواْ يَنْحِتُونَ مِنَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّل

. 82 : الحجر

• وفي بعض الأماكن يصنع الإنسان البيوت من القصب (الذي يأخذه من نبات القصب كما في الشكل)



• الإنسان يستخدم شَعر الحيوانات في بناء بيته (الذي يأخذه من جلود الحيوانات كما في الشكل)





أ توجيله

يتم عرض ما تم عمله من البيوت الكارتونية، وسوال الطلبة عن أوجه التشابه والاختلاف بين البيوت.

• يبني الإنسان بعض البيوت من الطين أو الحجر (وتبنى جدران البيت منها كما في الشكل)



• الإنسان يبني جدران البيوت الحديثة من الطابوق ويستخدم الأسمنت والرمل في صناعة قوالب البناء.





ماهو الفرق بين البيوت القديمة والحديثة؟ فيسكر.



الشاط (أ

يطلب المعلم من طلابه رسم مجموعة من البيوت القريبة من بيته أو المتلاصقة على الكراس الخاص به.

من خلال دراستك للفصل املأ الفراغات الاتية:	~
من خلال دراستك للفصل املأ الفراغات الاتية: يتكون البيت من أساس و وأرضية و	
الأشياء التي نحتاجها في بناء البيت هي الطابوق و و	مناة
يستخدم الخشب في صناعة	577
يقوم ببناء بيتٍ خاصٍ به.	:5

الوحدة الثانب الإنسان والماء والهواء

الهدف من الوحدة

تزويد الطالب بعض المعلومات عن الماء ومصادره وفوائده ،وعن الهواء وأهميته وملوثات الهواء .



الموضوع الأول

الماء والحياة

قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ وَهُوَ ٱلَّذِي يُرْسِلُ ٱلرِّيكَ بُشِّرًا بَيْنَ يَدَىْ رَحْمَتِهِ مِ حَتَى إِذَا أَقَلَتُ سَحَابًا ثِقَالًا سُقْنَهُ لِبَلَدِ مَّيِّتٍ فَأَنزَلْنَا بِهِ ٱلْمَآءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ، مِنكُلِّ ٱلثَّمَرَتِ ا كَذَلِكَ نُحْرِجُ ٱلْمَوْتَى لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ ﴾



يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد استخدامات الماء.

الماء غير الصالح

للشرب يضرُّ بصحتنا.

建筑广州 (李)

الأعراف:57

استخدامات الماء وفوائده للإنسان

(1) للشرب:

الماء النقى الصالح للشرب: لا لون له، لا طعم له، لا رائحة له.





(2) للوضوء







انشاط (۲

يقوم المعلم بتعليم طلابه كيفية شرب الماء كما علمنا نبينا محمد ﷺ وهي الجلوس، الشرب على ثلاث مرات، ويسمي ويحمد الله في كل مرة ,ثم يقوم الطلبة بتقليد المعلم.





(4) لسقي المزروعات



(7) لغسل السيارات



(6) يستخدم الإنسان الماء في المنزل لأغراض كثيرة مثل غسل الملابس وغسل الأواني وتنظيف البيت.







اذكر استخدامات أخرى للماء.





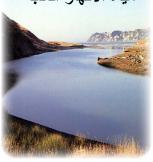
نحصل على الماء من مصادر مختلفة مثل:

- مياه الأمطار
- مياه الأنهار
- مياه البحار
- مياه العيون
- مياه الآبار

نستخرج الماء من الآبار لسقي المزروعات مياه الأمطار والأنهار غير مالحة، بخلاف مياه البحار المالحة.



مياه الأنهار العذبة





مياه الأنهار غير صالحة للشرب فهي تجري على الأرض وتحمل معها التراب والطين.

ويمكن جعل مياه النهر صالحة للشرب، وذلك عن طريق:

- الترشيح: وهي فصل التراب والطين عن مياه النهر.
 - غلى الماء.
 - إضافة بعض المواد المعقمة.

ويمكن فصل التراب والطين عن مياه النهر.











الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يتعلم كيفية توزيع المياه إلى البيوت.



يسحب الماء من النهر وينقل إلى محطة تصفية المياه، يتم معالجة الماء وتنقيته من الشوائب وتعقيمه، ثم ينقل إلى الخزانات الكبيرة الموجودة في المناطق السكنية، الخزان يكون في مكان مرتفع، يتم توزيع الماء من الخزان إلى البيوت عن طريق شبكة من الأنابيب، ويتم توزيعه إلى كافة مرافق البيت.





اً)توجيه

- يقوم المعلم برسم مخطط توضيحي لما سبق على السبورة مراعيا ذلك باستخدام الطباشير أو (الأقلام) الملونة.
 - يقوم بعض الطلبة بالتأشير على الأجزاء الموضحة بالرسم.





هل تستطيع أن تستغني عن الماء ليوم واحد؟ الجواب لماذا؟

ك دعونا نشارككم في الإجابة



لذا يجب علينا أن نستخدم الماء بحكمة ولا نترك صنبور الماء مفتوحا بعد ري المزروعات و بعد كل عمل نقوم به، ولا نتركه معطلا ونعمل على إصلاحه بعد عطله لأنه سوف يهدر كميات كبيرة من الماء.

قَالَ تَعَالَى: ﴿ يَنَبَنِي ءَادَمَ خُذُواْ زِينَتَكُمْ عِندَكُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُواْ وَاشْرَبُواْ وَلَا تُسْرِفُوا أَ إِنَّهُ لَا يُحِبُ ٱلْمُسْرِفِينَ ﴾ الأعراف: 13







الله المهيد للحصة القادمة

يقوم الطالب بجلب المواد التالية وهي (إناء، ماء، كيس، خيط)





ماذا تفعل لو كنت في صحراء ووجدت بئراً عميقاً، ولا يوجد لهذا البئر دلو، ماذا ستفعل؟

(d)	
.3	

- من خلال دراستك للفصل املاً الفراغات الآتية:
- يستخدم الإنسان الماء في و و
- الماء غير الصالح للشرب بصحة الإنسان.
- الماء النقى الصالح للشرب لا لون له ولا له ولا
 - ينتقل الماء من المنطقة المرتفعة إلى المنطقة كما في

(١) الموضوع الثاني

الهواء والحياة

5 منه الكائن الحي.

الهواع: هو خليط من الغازات يحيط بنا من كل جانب يستفيد

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد فوائد الهواء.

کل مکان.

الأهداف

2- يثبت بتجربة أن الهواء موجود في

الغازات الموجودة في الهواء مثل: (الأوكسجين وثنائي أوكسيد الكاربون والنيتروجين والهيليوم و.....) أين يوجد الهواء؟ الهواء يوجد في كلّ مكان ويحيط بنا من كل جانب.

الهواء يحيط بناً من كل جانب

هل يوجد الهواء في الحديقة؟ هل يوجد هواء في الغرفة؟ ولمعرفة ذلك نقوم بإجراء النشاط الآتى:



نحتاج إلى: (کیس کبیر. حوض به ماء. خیط)







يضع الطالب الكيس فوق رأسه ويخطو خطوات إلى الأمام.

ماذا حدث للكيس؟ هل امتلئ بالهواء؟ بعد امتلاء الكيس بالهواء نحكم إغلاقه بإحكام (باستخدام الخيط).

ثم نغمره تماماً تحت الماء (كما في الشكل).



نفتح الكيس وهو تحت الماء. ماذا نلاحظ؟ هل لاحظت خروج الهواء على شكل فقاعات من الكيس بعد فتحه تحت الماء.







فوائد الهواء



يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد فوائد الهواء.

قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ وَأَرْسَلْنَا ٱلرِّيْكَ لَوَقِحَ فَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَّآءً فَأَسَّقَيْنَكُمُوهُ وَمَا أَنتُمْ لَهُ, بِخَرْزِنِينَ ﴾ الحجر:22

للهواء فوائد كثيرة، ومنها:

- 1- الهواء ضروري للتنفس والاحتراق.
 - 2- الطائرات تطير في الهواء الجوي.
 - 3- الطيور تطير في الهواء.

كذلك للهواء استخدامات كثيرة، منها:

- ملء عجلات السيارات بالهواء.
 - ملء كرة القدم.
- ملء أدوات السباحة والنجاة والبالونات بالهواء.





الشاط (الم

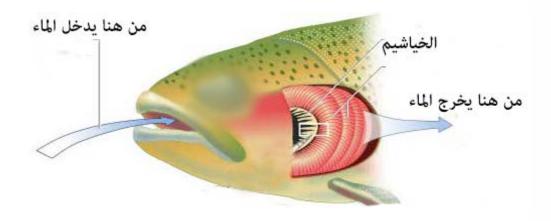
يقوم المعلم بإجراء عملية الشهيق والزفير بعمق و يطلب منهم أن يقوموا بذلك.

أ توجيه

يقوم المعلم بشرح الآية القرآنية مستنداً إلى تفسير ((ابن كثير)).

يوجد الهواء حولنا في كل مكان. نحن نعيش في بحر من الهواء.

تتنفس الأسماك الهواء المذاب في الماء بواسطة الخياشيم.







الشاط ﴿

يطلب المعلم من الطلاب جلب بعض الأشياء المملوءة بالهواء مثل: (الكرة، البالون، عجلة دراجة هوائية، أداة النجاة في السباحة).



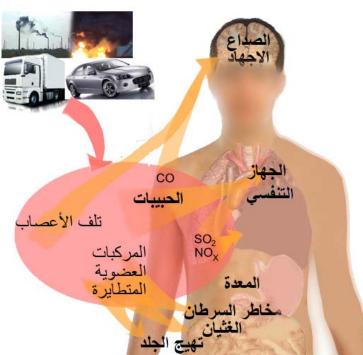


كذلك للهواء الملوث مضار:

1- الهواء الملوث يضرُ بصحة الإنسان أي يضر بالرئتين والعيون وياقى أجزاء جسم

وبائي اجراء الإنسان.

2- الهواء الملوث يضر بالكائنات الحية.



ا ملاحظت

النبات يأخذ غاز ثنائي أوكسيد الكاربون (أي ما يضر الإنسان) في عملية التركيب الضوئي. ويعطينا الاوكسجين أي ما ينفعنا كما في الشكل. سبحان الله العظيم.



والحدائق العامة حول المدينة.

وتساعد هذه الأشجار في تنقية الهواء وتلطيف الجوّ وصدّ الرياح القوية المحملة بالأتربة.

الأشجار والنباتات تأخذ غاز ثنائي أوكسيد الكاربون وتعطينا الأوكسجين وتنقيى الهواء لنا.





أوصى النبي محمد ﷺ بالزراعة.

عن أنس بن مالك قال: قال رسول الله (ﷺ):

(ما من مسلم يغرس غرساً أو يزرع زرعا فيأكل منه طير أو انسان أو بهيمة إلا كان له به صدقة) رواه البخاري.



الشاط (أ

يقوم بعض الطلاب بإحضار بعض الشتلات المزروعة إلى الصف

أ توجيــه

يقوم المعلم برسم دورة الهواء على السبورة.

عونات الهواء حولنا؟ جَعَيْنَ يَحَيْنَ



يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد مكونات الهواء. 2- يعرف عملية الشهيق.

3- يعرف عملية الزفير.



يتكون الهواء من عدة غازات مختلطة مع بعضها البعض وهي: غاز الأوكسجين وغاز ثنائي أوكسيد الكاربون وغاز النيتروجين وغازات أخرى.

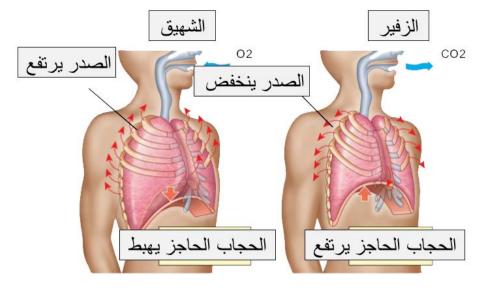
كيف تحدث عملية التنفس عند الإنسان؟ الإنسان يتنفس الهواء.

الهواء يدخل إلى جسم الإنسان عن طريق الأنف بعملية الشهيق ويأخذ غاز الاوكسجين.

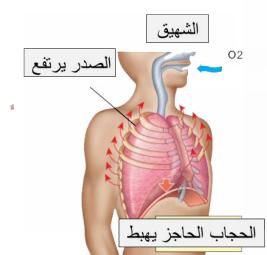
الهواء يخرج من جسم الإنسان بعملية الزفير.

يطرح الإنسان غاز ثنائي أوكسيد الكاربون.

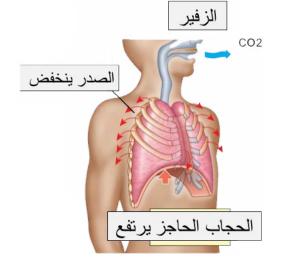
كما في الشكل التنفس عمليتان: شهيق وزفير.



الشهيق: هي عملية دخول الهواء إلى الرئتين عن طريق الأنف.



الزفير: هي عملية خروج غاز ثنائى أوكسيد الكاربون من الرئتين عن طريق الفم.



) معلومة إثرائية

يستعمل غاز ثنائى أوكسيد الكاربون فى إطفاء الحرائق لأنه لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال





يقوم المعلم بإجراء عملية الشهيق والزفير بعمق ويطلب من الطلبة أن يقوموا بذلك



ملوثات الهواء

الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد ملوثات الهواء. 2- يسمى بعض الملوثات.



1- دخان المصانع: إن الدخان المتصاعد من المصانع يلوث المواء كما في الصورة.

لأنه يحتوي على الكاربون والغازات الضارة.



نحن نسعى لمنع تلوث الهواء وذلك بتقليل الدخان المتصاعد من المصانع، ويتم ذلك عن طريق إنشاء المصانع خارج المدن و زراعة الاشجار حول المصانع.

2- دخان الحرائق: ينجم عن احتراق الأشياء مثل: احتراق زيت السيارات، والأخشاب وهذا الدخان يلوّث الهواء.







هل تعلم: إن الدخان حرام شرعاً فالمسلم الطيب لا يضع حراماً في فمه.

3 - دخان السيارات: يخرج من عوادم السيارات دخان يلوث الهواء كذلك يسعى الإنسان إلى التقليل من الازدحام وكثرة السيارات.





انشاط (۱)

يطلب المعلم من الطلاب جلب صور لتلوث الهواء، يرسم جدولاً على السبورة ويقسم هذه الصور إلى (دخان مصانع، حرائق، سيارات)

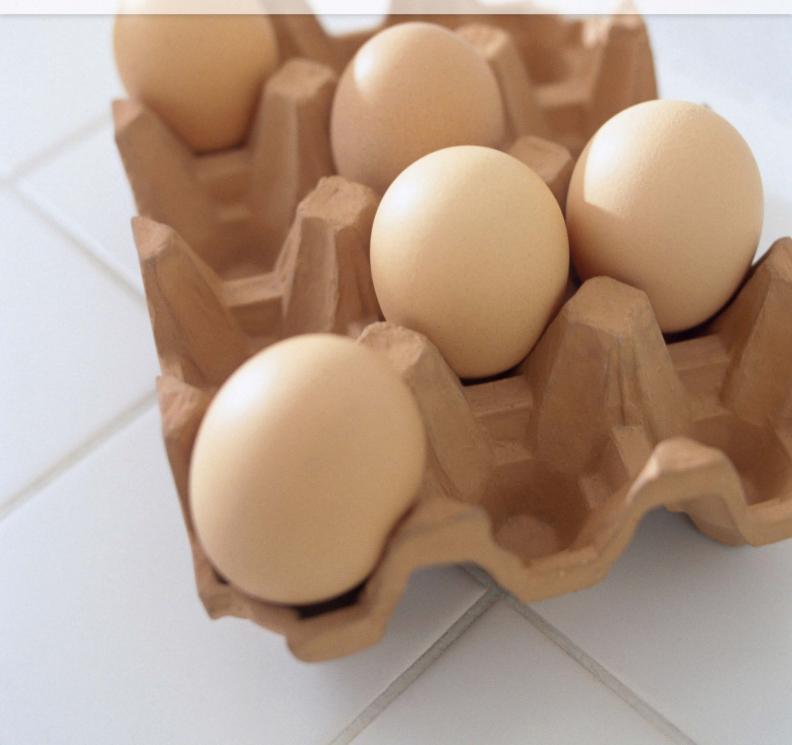


الاسئلم التمييميم الأسئلم
من خلال دراستك للفصل املاً الفراغات الآتية:
1- الإنسان كائن حيّ يحتاج إلى و و
کی یعیش.
2- الشهيق هي عملية دخول الهواء إلىعن
طريق الأنف.
3- الزفير هي عملية خروج غاز ثنائي أ وكسيد الكاربون من
عن طريق الأنف.
4- السمك يتنفس المذاب في الماء.
5- الهواء هومن الغازات، الهواء يحيط بنا من
كل
 -6 يوجد من الأوكسجين في الهواء.
7- يوجد من ثنائي أوكسيد الكاربون في الهواء.
ضع علامة (٧) امام العبارة الصحيحة وعلامة (١) أمام العبارة
الخاطئة لما يأتي:
1- الهواء يتلوَّث بملوثات كثيرة منها الحرائق والمصانع ووقود
السيارات ().
2- الهواء ضروري لحياة الإنسان، والكائنات الحية ().
3- النبات يأخذ غاز ثنائي أوكسيد الكاربون أي ما يفيدنا ويعطينا
3- النبات يأخذ غاز ثنائي أوكسيد الكاربون أي ما يفيدنا ويعطينا
3- النبات يأخذ غاز ثنائي أوكسيد الكاربون أي ما يفيدنا ويعطينا غاز الأوكسجين أي ما يضرنا ().
 النبات يأخذ غاز ثنائي أوكسيد الكاربون أي ما يفيدنا ويعطينا غاز الأوكسجين أي ما يضرنا (). نزرع الأشجار وتساعد هذه الأشجار في تنقية الهواء وتلطيف
 النبات يأخذ غاز ثنائي أوكسيد الكاربون أي ما يفيدنا ويعطينا غاز الأوكسجين أي ما يضرنا (). نزرع الأشجار وتساعد هذه الأشجار في تنقية الهواء وتلطيف الجو ().
 النبات يأخذ غاز ثنائي أوكسيد الكاربون أي ما يفيدنا ويعطينا غاز الأوكسجين أي ما يضرنا (). نزرع الأشجار وتساعد هذه الأشجار في تنقية الهواء وتلطيف الجو (). نسعى لوقف تلوث الهواء وذلك بزيادة الدخان المتصاعد من

الوحدة الثالث غذاء الإنسان

الهدف من الوحدة

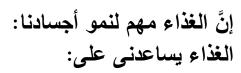
أن يستشعر الطالب نعمى الله علينا إذ أنزل لنا النعم، ويعدد فوائد الغذاء، ويعدد مجموعات الغذاء الصحي، ويسمي بعض الفيتامينات، ويعطي أمثلى للنشويات، ويعطي أمثلى لمجموعة الدهون، ويسمي بعض ويعطي أمثلى لمجموعة الدهون، ويسمي بعض الأمراض التي تصيب الإنسان نتيجة تناوله الطعام بكمية كبيرة، ويعدد طرق حفظ الأغذية، ويعدد أجزاء النبات الزهري، ويذكر وظيفة كل جزء من أجزاء النبات الزهري .





5 are tream 5

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يذكر فوائد الغذاء. 2- إن الغذاء مهم لنمو أجسادنا.



- 1- النمو.
- 2- الحركة.
- 3- العمل واللعب.
- 4- يحافظ الغذاء الصحى على جسمى.
- 5- يجعلني صحيا سليما معافى من الأمراض بإذن الله.
 - 6- يساعدنى على بناء أسنان قوية وعظام قوية.











العبادة



عظام قوية



العمل



الأهداف

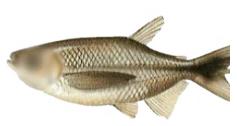
يكون الطالب قادراً على أن: 1- يسمى بعض الأغذية وفوائدها.

احتياج جسم الإنسان إلى الغذاء الصحي. يحتاج جسم الإنسان إلى أصناف مختلفة من الطعام ويمكن تقسيمها إلى مجموعات.



مجموعات الغذاء الصحى:

تشمل البقوليات واللحوم بأنواعها ولحوم الدجاج والسمك وتساعد هذه المجموعة على النمو وبناء العضلات وهي غنية بالمواد الأساسية لبناء الجسم.







أ توجيــه

يقوم المعلم بالتعرف على صنف اللحم الذي يتناوله الطالب وكتابته على السبورة

الغذاء (3)



اللدرسي الثالث



يكون الطالب قادراً على أن: 1- يذكر أمثلة على السكريات والنشويات.

وبالإضافة إلى مجموعة البروتينات يوجد عندنا:

2 - مجموعة (السكريات والنشويات)

تساعد هذه المجموعة الجسم على:



العمل





اللعب

تجنب الإكثار من الحلويات والسكريات لأن كثرتها تضر بصحة الإنسان.

وتمد الجسم بالحرارة اللازمة للدفء وهي غنية بالمواد الكربوهيدراتية بعض المواد الكربوهيدراتية حلوة المذاق وتسمى السكريات.



العسل

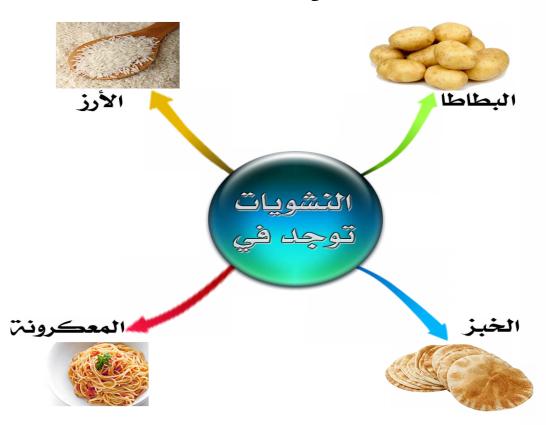


المربي



الحلويات

البعض الآخر غير حلو وتسمى النشويات:





مجموعة من النشويات

الغذاء (3)





يكون الطالب قادراً على أن: 1-يسمي مصادر الدهون. 2-يعطي أمثلة للفيتامينات. 3-يعدد فوائد مجموعة الحليب.

تتكون مجموعة الغذاء الصحي من:

1- مجموعة البروتينات.

2- مجموعة السكريات والنشويات.

] 3 مجموعة الدهون:

نحصل على الدهون من مصادر حيوانية مثل: الشحوم: نحصل عليها من الأغنام والأبقار.





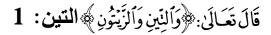


الزبدة: نحصل عليها بعد تدوير (الخضيض) الحليب.



ومن مصادر نباتية مثل الزيوت عند قطع ثمرة الزيتون إلى نصفين ووضعها على ورقة ماذا تلاحظ؟ وبعد ذلك نعرضها للضوء نلاحظ أنّ الورقة قد اكتسبت بعض الزيت.

من أين أتى هذا الزيت؟ انه من ثمرة الزيتون لأن فيها مادة الزيتون لأنّ فيها مادة الزيت، وزيت الزيتون مفيد لجسم الإنسان. وقد ذكرها الله في القرءان الكريم.





4 مجموعة الفيتامينات:

هذه المجموعة تتمثل بالفواكه والخضراوات وهي تحافظ على جسم الإنسان صحيا وتقيه من الأمراض.





الخضروات

الفواكه

وتوجد في الفواكه مثل: (التفاح والبرتقال والموز).







وتوجد في الخضراوات مثل (الطماطم والفلفل الأخضر والسبانخ والملفوف)



القلقل الأخضر

الملقوف



الطماطم



السبانخ

5 مجموعة الحليب:

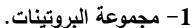
تقوم هذه المجموعة على بناء العظام







الغذاء (4)



2- مجموعة السكريات والنشويات.

3- مجموعة الدهون.

4- مجموعة الفيتامينات.

5- مجموعة الحليب.

الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يذكر فوائد الماء بالنسبة لجسم الإنسان.

2- يذكر فوائد ملح الطعام. 3- يذكر فوائد الخضراوات.

6 لناء والأملاح المعدنية:

الماء ضروري للحياة.

يكون ثلاثة أرباع من وزن جسم الإنسان.

قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَآءِ كُلُّ شَيْءٍ حَيٍّ . . ﴿ الْأَنبِياء: 3.

ويساعد الماء على:-

ابتلاع الطعام

وهضم الطعام

وامتصاص الطعام

ويساعد على توزيع الغذاء على جميع أجزاء الجسم، ويساعد على التخلص من الفضلات والمواد الضارة، ويعمل على تنظيم درجة الحرارة لجسم الإنسان، اشرب الماء كما كان النبي محمد (ﷺ) يشرب.



ملح الطعام

يحتاج جسم الإنسان إلى ملح الطعام وهو واحد من الأملاح المعدنية والذي يدخل في تركيب: الدم والعظام.

وأملاح الكالسيوم من الأملاح التي يحتاجها الجسم لتكوين: العظام والأسنان.

ويوجد في الخضراوات والبيض والحليب

وفى مياه الشرب.

ونقصه يسبب مرض فقر الدم الذي يجعل الإنسان ضعيفاً لا يقوى على القيام بأيّ مجهود. وعلاج الإنسان من هذه الحالة هو الإكثار من تناول الخضراوات مثل: السبانخ

وصفار البيض

والكبد.











ا ملاحظت

هل غذائك اليومي يشتمل على هذه المواد (قليل من البروتينات + الكثير من الخضراوات والفواكه + الحليب ومشتقاته)





• الغذاء الصحى المتكامل:

من الضروري تناول الأغذية الصحية في كل وجبة من وجبات الطعام أي النوعية في الأكل لا الكمية.

وإنَّ كمية الغذاء الذي يحتاجه جسم الإنسان من الأكل تختلف بأختلاف العمر والعمل الذي يقوم به الإنسان.

الشاط (أ

.....مثل الزيوت.

يطلب المعلم من الطلاب جلب أي نوع من أنواع الطعام ثم في نهاية الدرس يقوم الطلبة برسم جدول وتصنيف لكل أنواع الطعام، وما هي فوائده، بعد ذلك يقوم الطلبة بأكل الطعام جميعاً.

<u>d</u>
.3

ن خلال دراستك للفصل املأ الفراغات الاتية:
جموعة البروتينات مثل ومجموعة الفيتامينات مثل
جموعة الحليب تقوم على بناء قوية وتوجد في الحليب والجبن واللبن
ساعد الماء على الغذاء إلى جميع أجزاء الجسم.
قص أملاح الكالسيوم يسبب مرض الذي يجعل الإنسان ضعيفا لا
وم على القرام بأم محمد

نحصل على الدهون من مصادر مثل اللحوم والزبدة, ومن مصادر

الموضوع الثاني الأهداف (1) هضم الطعام (1)

كون الطالب قادراً على أن: الطعام الذي نأكله إلى أعضاء 1- يُعرف عملية الهضم.

الجسم المختلفة مثل: 2- يشرح كيفية هضم الطعام بالمعدة.

> الأذن الرجلين اليدين العين

> > يتم هضم الطعام في المعدة ويتحول إلى عصارة، وتسمَّى هذه العملية بالهضم، والعصارة تنتقل مع الدم في أنابيب رفيعة.



عملية الهضم: هى عملية تفتيت وتحويل الطعام الذي نأكله إلى سوائل. إن أول عملية لهضم الطعام تبدأ: بالقم ثم إلى البلعوم والى المريء ثم المعدة.

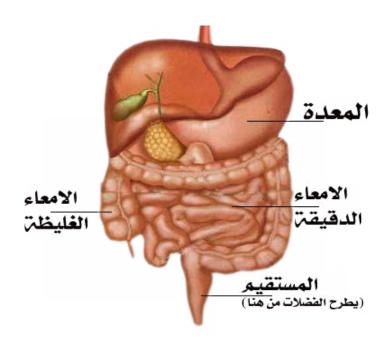




الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يتعلم عملية امتصاص الغذاء. 2- يتعلم الأمراض التي تصيب الإنسان بسبب كثرة تناول الأغذية.

وفي المعدة يتحول الطعام الذي نأكله إلى سوائل. يسهل امتصاصها ثم ينتقل إلى الأمعاء الدقيقة ثم إلى الأمعاء الغليظة ثم الأمعاء الغليظة ثم تطرح الفضلات التي لا يستفيد منها الجسم إلى الخارج.



قال رسول الله (ﷺ): ((ما ملاً آدمي وعاءً شَراً من بطن. بحسب ابن آدم أكلات يقمن صلبه، فإن كان لا محالة فثلث لطعامه وثلث لشرابه وثلث لنفسه))[رواه الترمذي].

من الأمراض التي قد تصيب الإنسان هو:
مرض السمنة وهو نتيجة كسل وخمول الإنسان.
وسبب هذا المرض هو:
تناول الإنسان الكثير من الأغذية
التي تسبب السمنة مثل:
الحلويات والأرز والمعكرونة والبطاطا وغيرها.



احذر من تناول المشروبات الغازية فهي تسبب أمراضا كثيرة وعليك الإكثار من أكل الفواكه.

نشاط (۱)

يطلب المعلم من طلابه جلب صور لأنواع من الطعام، ثم يقوم برسم جدول على السبورة للغذاء الصحي وفوائده، والغذاء غير الصحي ومضاره على صحة الإنسان ويؤكد على عدم شرب المشروبات الغازية لأنها تضر بالصحة.

| الموضوع الثالث النبات يصنع غـذاءه (1)

إن النباتات من مخلوقات الله سبحانه وتعالى ولها فوائد كثيرة، فهيا بنا نتعرف أجزاء النبات الزهري. على النبات.

الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد أجزاء النبات الزهري. 2- يذكر وظيفة كل جزء من

أجزاء النبات الزهري:

يتكون النبات الزهري من الأجزاء الآتية:

1- الجذر 2- الساق 3- الأوراق

4- الأزهار 5- الثمار



اوطائف النبات الزهري:

- 1 الجذر: وهو الذي يكون تحت سطح التربة ووظيفته هي:
 - تثبيت النبات في التربة.
 - يقوم بامتصاص الماء والأملاح من التربة.

الجذور متشابهة في الوظيفة مختلفة في الشكل.





2 – الساق: وهو الجزء الذي يكون فوق سطح التربة. وظيفته هي حمل الأوراق والأزهار والثمار. وسيقان النباتات مختلفة فمنها الصغير ومنها الكبير. يقوم الساق بنقل الماء والأملاح من الجذر إلى باقى أجزاء النبات.

سيقان النباتات متشابهة في الوظيفة مختلفة في الشكل

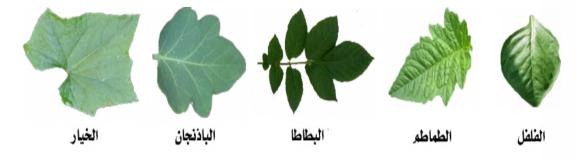




3 - الأوراق: الأوراق الخضر هي مصنع غذاء النبات.
 وظيفة الورقة هي صنع الغذاء للنبات.

وهي تحتاج إلى: (الماء، وثنائي أوكسيد الكاربون، وضوء الشمس) كي تصنع الغذاء.

أوراق النباتات متشابهة في الوظيفة مختلفة في الشكل



الشاط ﴿

يطلب المعلم من طلابه جلب جذور وسيقان وأوراق للنباتات, ويطلب منهم ذكر التشابه والاختلاف فيما بينهم.





يكون الطالب قادراً على أن :

1- يعرف الزهرة.

2- يعرف الثمرة.

4 – الأزهار: الزهرة هي عضو التكاثر في النبات.
 الزهرة تتحوّل إلى ثمرة.

الأزهار المختلفة تعطى ثماراً مختلفة.





5 – الثمار: ثمار النباتات تأتي من الأزهار.
 الزهرة تتحوّل إلى ثمرة.
 الأزهار المختلفة تعطى ثماراً مختلفة.



أ توجيه

يقوم المعلم بجلب زهرة وثمرة وإمرارها بين الطلبة للتفريق بينهما.





يكون الطالب قادراً على أن: 1- يتعلم كيف يصنع النبات غذاءه بنفسه.

النبات يصنع غذاءه بنفسه؟

يصنع النبات غذاءه في الأوراق. الأوراق الخضر هي التي تصنع الغذاء للنبات.

تحتاج الورقة كي تصنع غذاءها إلى الماء، وثنائي أوكسيد الكاربون، وضوء الشمس. تقوم الورقة بتوحيدها وينتج عن هذه العملية غذاء النبات.

وتسمى عملية صنع الغذاء بعملية (التركيب الضوئي). تتم في النهار فقط لوجود ضوء الشمس.





الشاط (أ

يطلب المعلم من طلابه جلب (3) نباتات بحيث يمنع عن الأولى الهواء ويمنع عن الثانية الماء وعن الثالثة ضوء الشمس. سجل ماذا سيحدث لكل نبات؟

ماتت	بقیت کما هي	النباتات
		النبات الأول
		النبات الثاني
		النبات الثالث

النبات يصنع (4) غـذاءه (4)

ك الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يبين أين يذهب الغذاء الزائد عن حاجة النبات.

أين يذهب الغذاء الزائد عن حاجبة النبات؟

أين يخزن النبات الغذاء الزائد عن حاجته؟ الإنسان يأكل الغذاء الزائد عن حاجة النبات.

1- بعض النباتات تخزن الغذاء الزائد عن حاجتها في جذورها، مثل: الجزر والفجل واللفت.





2 - بعض النباتات تخزن الغذاء الزائد عن حاجتها في ساقها، مثل: نبات قصب السكر.





3- بعض النباتات تخزن الغذاء الزائد عن حاجتها في أوراقها، مثل: الخس المفوف





والسبانخ



4- بعض النباتات تخزن الغذاء الزائد عن حاجتها في الأزهار، مثل: القرنبيط.

5- بعض النباتات تخزن الغذاء الزائد عن حاجتها في الثمرة، مثل: التفاح والبرتقال والتين والعنب والموز.



أ توجيــه

- على المعلم تحذير طلابه بغسل الفواكه والخضراوات قبل تناولها.
 - ينبه الطلاب على الأكل باليد اليمني فقط.

انشاط (۱

يوصي المعلم الطلاب بإحضار مجموعة من الفواكه والخضراوات برسم جدول على السبورة ليبين للطلاب أين تخزن الفواكه والخضراوات أغذيتها وقبل الانتهاء من الدرس يقوم المعلم والطلاب بسفرة في حديقة المدرسة ويأكلوا تلك الفواكه والخضراوات.

عرف مايأتي: 1- الجذر 2- الساق 3- الأوراق 4- الزهرة 5- الثمرة عدد أجزاء النبات الزهري؟ من خلال دراستك للفصل املأ الفراغات الاتية:

الورقة تحتاج إلى و و المرقة تحتاج إلى المرقة تحتاجها.

الزهرة تتحول إلى

الزهرة هيالتكاثر في النبات.

وظيفة الساق هي الأوراق والأزهار والثمار.

الجذر يكون سطح التربة.



الأهداف الم

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد طرق حفظ الأغذية

الإنسان يأكل الأغذية الطازجة، مثل: الفواكه والخضراوات.

ويأكل أيضا الأغذية المحفوظة مثل: المعلبات.







• إذا تركنا الأغذية خارج الثلاجة فسوف تفسد لذا يجب علينا أن نحفظها داخل الثلاجة كي لا تفسد.





نشاط (۱)

يطلب المعلم من طلابه إحضار بعض الفواكه والخضراوات الفاسدة، ويُبيّنُ للطلاب مدى الضرر والخسارة في فساد هذه الاغذية.

طرائق حفظ الأغذية

توجد طرائق عديدة لحفظ الأغذية وهي:

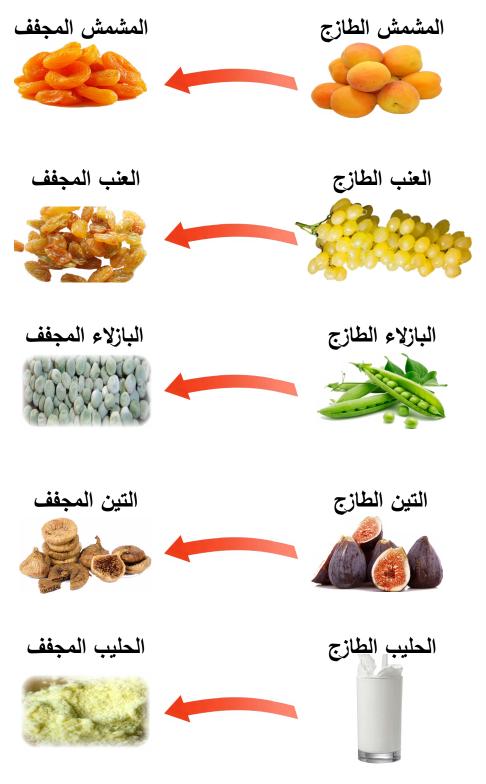
1- التبريد: تحفظ الأغذية من التلف وذلك بوضعها في الثلاجة كي لا تتلف مثل: اللحوم والسمك والدجاج والبيض والفواكه.



• الإنسان ينقل الأغذية من مكان بعيد إلى آخر في ثلاجات كبيرة (سيارات) (حاويات).



2- التجفيف: هو عملية إزالة الماء عن المواد التي يراد حفظها ويساعد على حفظ الأغذية لمدة طويلة. ومن الأغذية التي يمكن حفظها بالتجفيف، هي:







أن يكون الطالب قادراً على: ذكر أمثلة على طريقة حفظ الغذاء عن طريق وضع السكر والتمليح.

3- طريقة وضع السكر في الأغذية:



الحلويات تبقى لمدة أطول خارج الثلاجة أكثر من غيرها من الأغذية لذا فإننا نحفظ الأغذية لمدة أطول في علب، مثل:

حفظ مربى المشمش والبرتقال وغيرها.





انشاط (۱)

يطلب المعلم من بعض طلابه إحضار بعض الأغذية المجففة أو المعلبة أو المبردة إذا أمكن والتأكيد على تاريخ الإنتاج والانتهاء بالنسبة للأغذية المعلبة.

4- التمليح: نحفظ الأغذية المختلفة بالتمليح عن طريق صنع المخلل، مثل

الخيار والزيتون والجبن والفلفل وغيرها.

ويمكن في هذه الطريقة حفظ الأغذية إذا كان الإنتاج أكثر من الحاجة.

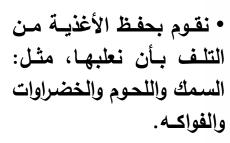












• عند شرائك مادة معلبة تأكد من تاريخ الإنتاج وتاريخ الانتهاء الموجود على العلبة لأنّ تلك المادة سوف تفسد بعد مدة من الزمن.

نشاط

يطلب المعلم من الطلاب جلب بعض الأطعمة والتأكد من صلاحية إنتاجها وفي نهاية الدرس يخرج المعلم مع الطلاب إلى حديقة المدرسة وأكل الاطعمة.

١		
7		١
	\mathbf{O}_{j}	
	10000	

	عددها	أغذية؟	حفظ الا	طرق	ما
الفراغات الاتية:	م املاً	ك للفصر	، دراستك	، خلال	من

الإنسان ينقل الأغذية من مكان بعيد إلى أخر في

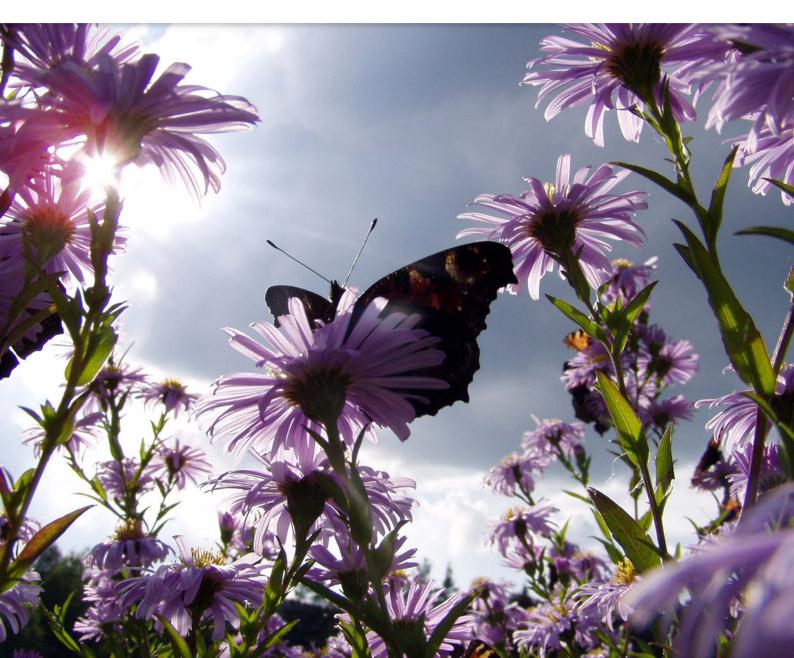
الحلويات تبقى لمدة خارج الثلاجة.

من الأغذية التي يمكن حفظها بالتجفيف و.



الوحدة الرابعي تكاثر الكائنات الحية الهدف من الوحدة

يعرف التكاثر، يعدد طرق تكاثر الحيوانات، يعدد طرق تكاثر النبات، يعرف الجنين، يعدد مراحل نمو البذرة إلى أن تصبح نباتا كاملا.





الأهداف (الأهداف)

يكون الطالب قادراً على أن : 1- يتعلم مراحل نمو الانسان.

قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ هُوَ الَّذِى خَلَقَكُم مِّن ثُرَابٍ ثُمَّ مِن نُطُفَةٍ ثُمَّ مِن نُطُفَةٍ ثُمَّ مِن عُلَقَةٍ ثُمَّ لِتَبْلُغُواْ أَشُدَّكُمْ مِنْ عُلَقَةٍ ثُمَّ لِتَبْلُغُواْ أَشُدَّكُمْ ثُمَّ لِتَبْلُغُواْ أَشُدَكُمْ مَّن يُنَوَقَىٰ مِن قَبْلً وَلِئبْلُغُواْ أَجَلًا لِتَكُونُواْ شُيُوفَا مِن قَبْلً وَلِئبْلُغُواْ أَجَلًا مُسَمِّى وَلَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ ﴾ غافر: 76.

التكاثر: هو صفة من صفات المخلوقات الحية التي خلقها الله سبحانه وتعالى.





خلق الله الإنسان من نطفة ثم من علقة ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة تم من عنمو وتكبر هذه المضغة إلى أنْ تلدَ الأمُ طفلاً صغيرا وترضعه الحليب.



ثم ينمو ويكبر الطفل ثم ين ويتعلم (الحبو). المشي



ثم ينمو ويكبر ويتعلم المشي بمساعدة الوالدين.



يكبر ويتناول الطعام بنفسه.



ثم يذهب الى المدرسة، وهكذا يكبر إلى أن يصبح رجلا.



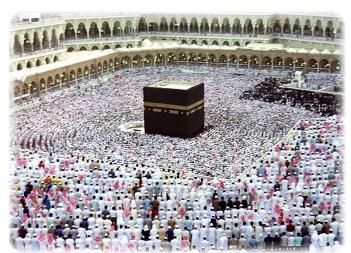




قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ يَكَأَيُّهَا ٱلنَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَكُمْ مِن ذَكْرٍ وَأُنثَىٰ وَجَعَلْنَكُمْ مِن ذَكْرٍ وَأُنثَىٰ وَجَعَلْنَكُمْ شُعُوبًا وَقَبَآبِلَ لِتَعَارَفُواْ ﴾ الحجرات: 31

فالتكاثر يعني الزيادة في العدد. فالأسرة تتكون من الزوج والزوجة ثم يزداد العدد بإنجاب الأطفال.

وهكذا يزداد عدد الناس. وهذه هي سئنّة الله في خلقه، فتبارك الله أحسن الخالقين.



			-/0	
A 4	.	•	Ĭ	
			V	

يطلب المعلم من طلابه ذكر اسم أبيه وجده وعمه وخاله ويستمر

	o O
من خلال دراستك للفصل املاً الفراغات الاتية:	3
الأسرة تتكون من و و	مناو
فالتكاثر يعنيفي العدد.	4
الطفل ينمو ويكبر ويتعلم بمساعدة الوالدين.	:5





الأهداف

أن يكون الطالب قادراً على: 1- ذكر أسماء حيوانات تتكاثر بالولادة.

> الحيوانات تتكون من ذكر وأنثى. قسم من هذه الحيوانات تتكاثر بالولادة. تلد الأنثى صغيراً واحداً أو أكثر. وترضع صغارها الحليب من صدرها. مثل: الأبقار والأغنام والماعز والغزال.







كذلك الحيوانات المفترسة، مثل: الأسد والنمر والدب.





أ توجيــه

يقوم المعلم بكتابة أسماء الحيوانات على السبورة. يقوم بعض الطلبة بتقليد أصوات الحيوانات الواردة على السبورة.



الأهداف يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعرف الحيوانات التي تتكاثر بالبيض. 2- يسمي أنواع الطيور.

> أما الحيوانات الأخرى فتتكاثر بالبيض، مثل: الطيور.

فالطيور ترقد على البيض وتعتني بصغارها.

مثل: العصفور، الحمام، الصقر، النسر الزاجل.

كان الزاجل يستخدم في إيصال الرسائل.





الخفاش نوع من أنواع الطيور، ولكنه يتكاثر بالولادة، وترضع الأنشى صغارها من صدرها، ولا يطير الخفاش إلّا في الليل. سبحان الله (له في خلقه شؤون).





يقوم المعلم بجلب طائر أو أكثر إلى الصف إن أمكن, ويوصى المعلم طلابه بجلب صور عن الطيور.

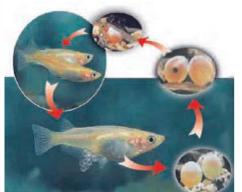


ك الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد الحيوانات التي تتكاثر بالبيض.

2- يسمي أنواع الزواحف.





والزواحف أيضا تتكاثر بوضع البيض لكنها لا ترقد على البيض. يفقس البيض من حرارة الشمس بعض الزواحف مؤذية مثل الأفعى، لا تقترب منها لأنَّ لديها سماً يقتل الإنسان أحياناً. وكذلك العقرب

والسمك يتكاثر بالبيض.

الأنثى تضع البيض.

البيض يفقس وتخرج منه أسماك صغيرة تنمو وتكبر.

السمك لذيذ، السمك مفيد.

قال رسول الله (ﷺ): (أحلَّتُ لكم ميتتان ودمان فأما الميتتان فالحوت والجراد وأما الدمان فالكبد والطحال) رواه ابن ماجة.

ن خلال دراستك للفصل املاً الفراغات الآتية:	من خ
--	------

قسم من الحيوانات تتكاثر ترضع صغارها من صدرها والقسم الآخر يتكاثر مثل الطيور.

السمك يتكاثر

الزواحف تتكاثر بال لكنها لا على البيض.

أ توجيــه

يشرح المعلم الحديث النبوي ويبين أن من أسماء السمك الحوت.



الأهداف الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد طرق تكاثر النبات.

كيف تتكاثر النباتات؟ تتكاثر بعض النباتات بالبذور، مثل: الباقلاء والفاصوليا والحمص.







وهناك نباتات تتكاثر بطرق أخرى مثل: النعناع يتكاثر بالساق.

والنخيل يتكاثر بطريقة الفسائل وتسمى هذه الطريقة بالتكاثر الخضري. (التكاثر الخضري هو)







يقوم المعلم بكتابة أسماء النباتات على السبورة.







يكون الطالب قادراً على أن: 1- يذكر الأشياء التي تحتاجها البذرة كي تنمو.

* هل تعلم ماذا تحتاج البذور لكي تصبح شجرة متكاملة؟

تحتاج إلى:

ماء

وثنائي أوكسيد الكاربون

وضوء الشمس

فمن خلالها تنمو وتكبر وتعطينا نباتا جديدا من نفس النوع الذي

زرعناه.

ويوجد بداخل كل بذرة جنين.

الجنين: هو جزء النبات الذي ينمو ويكبر عندما تتوفر الظروف الملائمة له من (ماء و هواء وضوء الشمس).

مراحل نمو البذرة إلى أن تصبح

نباتا كاملا (بذرة، نبات صغير، نبات كامل).



أ توجيله

كتابة العناصر التي تحتاجها البذور لكي تنمو على السبورة.

رسم تقريبي لمراحل نمو البذور.

الشاط (أ

يطلب المعلم من طلابه جلب بعض من أنواع الحبوب وجلب علبة زجاجية فيها ماء وقطن وزرع هذه البذور في العلبة وتسمية كل علبة باسم الطالب الذي زرعها. مصور تخطيطي لزراعة بذرة ونموها في العلبة الزجاجية.



) الأزهار



ثمار النباتات: أزهار النباتات تتحول إلى ثمار. الأزهار الكثيرة تعطي ثمارا كثيرة. الإنسان يجمع ثمار النباتات ويتغذى عليها.







ونحصل على البذور اللازمة للتكاثر من الثمار. ومن الأشجار المزهرة: الزيتون، العنب، الرمان، الليمون.









الم توجيسه

كتابة أسماء الاشجار المزهرة على السبورة.

	$\mathbf{O}_{\mathbf{A}}$
200	Q
	:9
	**

الجنين.	عاف
<u> </u>	

من خلال دراستك للفصل املاً الفراغات الآتية:

تتكاثر بعض النباتات بالبذور مثل

النخيل يتكاثر بطريقة

تحتاج البذرة إلى و و يتمو وتكبر.

أزهار النباتات تتحول إلى

الوحدة الخامسة الكهرباء في حياتنا

الهدف من الوحدة

يعدد مصادر الكهرباء ، يعدد فوائد الكهرباء ، يذكر بعض المخاطر التي تصيب الإنسان نتيجة استخدامه الكهرباء بصورة خاطئة ، يسمي بعض المواد الموصلة والعازلة للكهرباء ، يسمي بعض المواد العازلة للكهرباء ، يستنتج أنَّ الكهرباء تسير في دائرة مغلقة .





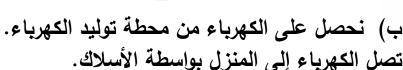
يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد بعضاً من مصادر الكهرباء.

> مصادر الكهرباء: نحصل على الكهرباء من مصادر عديدة منها. أ) البطارية الكهربائية:

> > وتكون البطارية بأنواع وأحجام مختلفة واستخدامات مختلفة كما في الصور. 🌉







لذا يجب علينا تجنب اللعب بالكهرباء والأسلاك الكهربائية لأن في ذلك خطراً على حياتنا، حذار من لمس الأسلاك المكشوفة.

ومن الضروري ترشيد استهلاك الكهرباء.

ج) نحصل على الكهرباء من المولد الكهربائي (الداينمو).



يوصي المعلم بجلب بعض البطاريات والألعاب التي تعمل بالبطاريات.

استخدامات ﴿ الكهرباءِ الكه

الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعدد بعضاً من استخدامات الكهرباء. الكهرباء في حياة الإنسان: هل تستطيع أنْ تستغني عن الكهرباء؟ الكهرباء تفيدنا في حياتنا، فنحن نستخدم الكهرباء في تشغيل الأجهزة الكهربائية.





والأدوات الكهربائية المنزلية وإنارة المنازل والشوارع:







التلفاز والغسَّالة والخَّلاط والمراوح



وكذلك في تشغيل المعامل والمصانع



نشاط (۱)

- يقوم المعلم والطلاب بجولة في المدرسة ويطلعهم على الأجهزة الكهربائية وفوائدها.
 - يوصي المعلم الطلاب بجلب بعض الصور للأجهزة الكهربائية.

أ توجيــه

يقوم المعلم بسؤال الطلبة عن أمور نستفيد منها من خلال تشغيلها والمعلم بالطاقة الكهربائية.

المواد الموصلة أعلى المواد الموصلة أوالعازلة في الكهرباء أوالعازلة في الكهرباء

الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يسمي المواد الموصلة للكهرباء.

2- يسمي المواد العازلة للكهرباء.

بعض المواد تسمح بمرور التيار الكهربائي، مثل: النحاس والحديد، وتسمى مواد موصلة للكهرباء وبعض المواد لا تسمح بمرور التيار الكهربائي مثل الخشب والمطاط، وتسمى مواد عازلة للكهرباء.

انشاط (۱)

لمعرفة ذلك نقوم بالنشاط الآتي: ماذا نحتاج؟ بطارية جافة وسلك وطباشير وخشب ومصباح.

العمل:

نقوم بعمل دائرة كهربائية، لإنارة المصباح ونضع قطعة المطاط بين طرفي السلك.

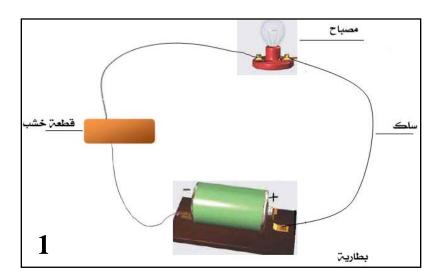
نشاهد عدم إضاءة المصباح، ثم نكرر العملية مع قطعة الخشب، نشاهد عدم إضاءة المصباح أيضا.

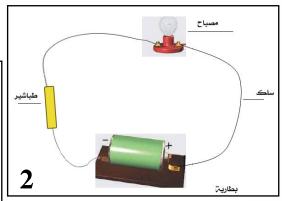
نقوم بإبدال القطعتين السابقتين بسلك نلاحظ إضاءة المصباح. ما السبب؟

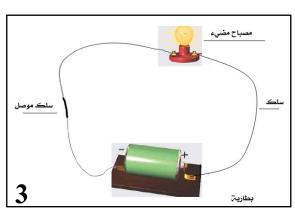
نستنتج من هذا النشاط أن هناك أشياء تسمح بمرور الكهرباء وأشياء لا تسمح بمرور الكهرباء.

المواد التي تسمح بمرور الكهرباء تسمّى مواد موصلة للكهرباء، مثل: النحاس والألمنيوم.

المواد التي لا تسمح بمرور الكهرباء تسمّى مواد عازلة، مثل: الخشب والمطاط.







أ) توجيــه

تحذيرات من العبث بالكهرباء وبأسلوب مناسب.

من خلال دراستك للفصل املاً الفراغات الآتية :

بعض المواد تسمح بمرور التيار الكهربائي مثل وتسمّى مواد موصلة للكهرباء.

بعض المواد لا تسمح بمرور التيار الكهربائي مثل وتسمّى مواد عازلة للكهرباء.

عند الدائرة الكهربائية يمرُ الكهرباء. (غلق / فتح). نضع الأسلاك على ارتفاع أو تحت الأرض.

الموضوع الثاني الدائرة الدائرة الكهربائية

الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن : 1- يتعلم سريان الكهرباء في الدائرة الكهربائية.

أولا: يسير التيار الكهربائي في الأسلاك (في الدائرة المغلقة)

لمعرفة ذلك نقوم بالنشاط الآتى:

نحتاج إلى المواد الآتية:

-1 بطاریة جافة. 2 مصباح کهربائی. 3 أسلاك ومفتاح.

(١)العمل:

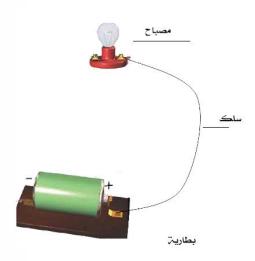
نقوم بربط البطارية مع الأسلاك مع المصباح من طرف واحد. هل يضيء المصباح؟

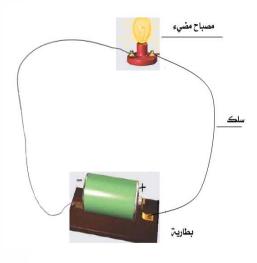
ثم كرر نفس العملية السابقة مع ربط الأسلاك مع البطارية من الطرفين. هل يضىء المصباح؟

في العملية الأولى المصباح لا يضيء لان الدائرة الكهربائية كانت مفتوحة فإنّ الكهرباء لا تسري بالدائرة المفتوحة.

أما في العملية الثانية عندما ربطنا الأسلاك من الطرفين أضاء المصباح وأصبحت الدائرة مغلقة.

فالكهرباء تسري في الدائرة المغلقة نسري نستنتج من هذا أن الكهرباء تسري في الدائرة المغلقة ولا تسري في الدائرة المفتوحة.







الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1- يعرف المفتاح الكهربائي. 2- يميز بين الدائرة الكهربائية المفتوحة والمغلقة.

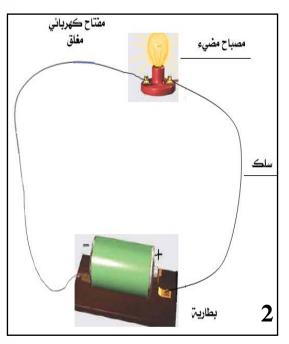
ثانياً: المفتاح الكهربائي: المفتاح الكهربائي يتحكم بمرور الكهرباء فالمفتاح يفتح ويسمح بالتيار الكهربائي بالمرور من خلاله. المفتاح الكهربائي يفتح ويغلق الدائرة الكهربائية.

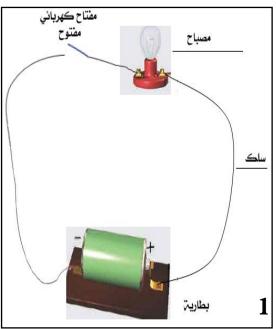


من التجربة السابقة نرى أننا نستطيع أن نتحكَّم بمرور التيار الكهربائي، أيّ: نسمح بمرور التيار الكهربائي.

ولا نسمح بمرور التيار الكهربائي وذلك عن طريق المفتاح الكهربائي الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي ويقطع مرور التيار الكهربائي عبر المفتاح الكهربائي.

أي يجعل الدائرة الكهربائية مفتوحة أو مغلقة كيفما نريد.





ثالثاً: مرور التيار الكهربائي:

يمر التيار الكهربائي من خلال المواد المصنوعة من النحاس أو الألمنيوم لأنها موصلة للتيار الكهربائي. ولا يمرُ التيار الكهربائي من خلال المواد المصنوعة من المطاط أو اللاستيك.

الأسلاك الكهرباء تكون مغطاة بطبقة من المطاط أو البلاستيك أو القطن، لأنها مواد عازلة لا تسمح بمرور التيار الكهربائي.

تغطى الأسلاك الكهربائية بمادة المطاط؟ لماذا تسري الكهرباء بالدائرة ولا تسري بالدائرة .



